

***Porphyromonas gulae* : principal patógeno periodontal en mascotas encontrado en pacientes con artritis reumatoide**

Camilo Castellar Mendoza,  0000-0003-2811-0626

Diana Marcel Castillo,  0000-0002-1846-7448

Lorena Chila Moreno,  0000-0002-1911-2892

Wilson Bautista Molano,  0000-0003-0684-9542

María Consuelo Romero,  0000-0002-6973-7639

DOI: 10.22592/ode2022nesp2e570



Resumen

Introducción. Actualmente la Artritis Reumatoide se asocia fuertemente con la periodontitis por el proceso de citrulinación generado por las enzimas Peptidil-Arginina-Deiminasa (PAD) presentes en la *Porphyromonas gingivalis*. La *P. gulae* patógeno de mascotas presenta en su estructura factores de virulencia similares a *P. gingivalis*.

Objetivo. Evaluar presencia de *P. gulae* y de anticuerpos anti péptidos citrulinados de PAD de *P. gulae* en pacientes con AR y su posible asociación con marcadores clínicos de actividad.

Métodos. Se incluyeron 95 pacientes con AR y 95 controles pareados por edad y sexo. La presencia de *P. gulae* y *P. gingivalis* se estableció mediante qPCR, la presencia de anticuerpos anti péptidos citrulinados de PAD de *P. gulae* (VDK-cit y LPK-cit) se determinó mediante ensayo de ELISA *in-house*. Se hicieron asociaciones con datos clínicos mediante las pruebas estadísticas Kruskal Wallis, U de Mann Whitney y Análisis discriminante de correspondencias múltiples.

Resultados. Se observó una frecuencia de *P. gulae* en el grupo de AR de 15.8% frente a controles de 9,5%, sin asociarse con actividad clínica articular ni diagnóstico de periodontitis. De los 180 individuos evaluados, 17 tuvieron presencia de anticuerpos anti-péptidos citrulinados de PAD de *P. gulae*.

Conclusiones. A pesar de la presencia de *P. gulae* y anticuerpos anti péptidos citrulinados de PAD de *P. gulae* en pacientes con AR, no fue posible establecer la relación con las variables clínicas, lo cual podría indicar un aporte menor de este microorganismo al mecanismo biológico y molecular de la citrulinación común entre Artritis Reumatoide y periodontitis

Palabras clave: *P. gulae*, artritis reumatoide, periodontitis